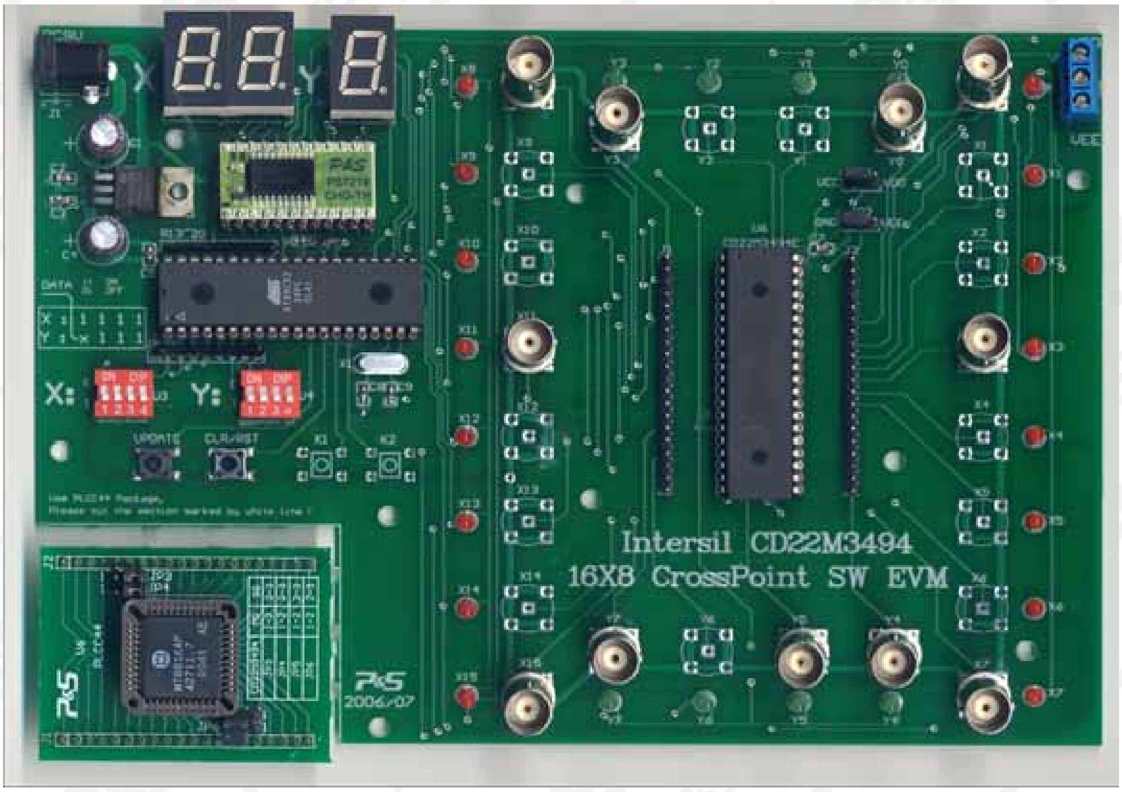
C22M3494EVM 用户使用手册

一、评估板介绍

1、 概述

CD22M3494EVM 是关于 INTERSIL 公司 CD22M3494 产品的评估套件，它由评估板和包括本文档在内的资料光盘组成。

2、 评估板外形图



二、评估板使用说明

CD22M3494EVM 是一个完全装配好并经测试的 Intersil CD22M3494 系列芯片的测试装置，下面详细说明其使用方法。

1、 评估板上电方法

1) 将需要检测的 CD22M3494 芯片在评估板上安装好,DIP 封装直接插在 U6 位置上，若使用 PLCC 封装的器件，需要将 PCB 左下端子板切下，安装到 J1\J2 插座后使用。

2) 若使用外部 VDD、VEE 电源（CD22M3494 的电源），请连接到 J2 插座上（注意 J2 插座的中间位子是 GND）。

3) JP1、JP2 为 CD22M3494 电源选则跳线，连接 1～2，表示使用 EVM 板上的 5V 到 GND 的电源，若跳置 2～3，表示用户使用外部 VDD 和 VEE 电源。测试时，连接至 1～2。

4) 将 DC9V 电源接到评估板 J1 插座。待 LED 开始闪动，即可开始使用。

2、 评估板使用方法

1) 评估板的显示

评估板上一共有两种显示方法，一种是位于 EVM 左上角的 LED 段码，用于方便分别设置 X 和 Y 通道，闪动时表示正在等待新的设置，固定显示时表示该 X 和 Y 通道设置成功（导通或断开）。另一种为位于 EVM 信号端口旁边的 LED 灯，闪动时表示该通道导通，熄灭时表示断开。

2) 拨码开关操作

在 EVM 上有分别表示 X 通道和 Y 通道的拨码开关，分别以 16 进制的方式表示 X 和 Y 通道数，注意表示 Y 通道拨码开关仅仅 MSB 3 位有效，其 LSB 位为 DATA 控制位，DATA 控制位“ 0 ”表示断开，“ 1 ”表示接通。

3) 按键操作

EVM 上有两个按键，一个为“ UPDATE ”，另一个是“ CLR／RST ”。当使用 X、Y 拨码开关设置好通道参数后，按“ UPDATE ”按键触发设置动作。“ CLR／RST ”按键为复位 CD22M3494 开关指令，按下后，CD22M3494 复位，所有开关断开。

三、评估板元件清单

产品名称	标号	型号	主要性能参数	制造商	数量	备注
电容	C2、C3、C5、C6、C7	陶瓷电容	0.1uF/0805/SMD	Any	5	
电容	C8 、C9	陶瓷电容	22pF/50V	Any	2	
电容	C1、C4	电解电容	100uF/50V	Any	6	
电阻	R1～11、R22	插件电阻	1K/插件	Any	12	
电阻	R1、R13	排阻	10K/9 针	Any	2	
电阻	R9、R10、R11、R12	贴片电阻	10K/0805／SMD	Any	4	
二极管	X0～X15	发光二极管	红色／3MM	Any	16	
二极管	Y0～Y7	发光二极管	绿色／3MM	Any	8	
LED	X、Y	7 段码 LED	供阴 0.5'数码管	Any	3	
集成电路	U5	IC	PS7219A／DIP24	PS	1	
集成电路	U6	IC	CD22M3494E／DIP40	Intersil	1	
集成电路	U1	IC	AT89C52－24PC	ATMEL	1	AT89S52
接插件	J1	插座	电源插座	Any	1	
接插件	U1	DIP 插座	DIP40 插座	Any	1	
接插件	U6	DIP 插座	DIP40 插座	Any	1	
接插件	U6	DIP 插座	PLCC－44 插座	Any	1	
接插件	J1、J2（母板）	排针	20Pin	Any	2	
接插件	J1、J2（子板）	排座	20Pin	Any	2	可不焊
接插件	X1～X15、Y0～Y7	BNC 座	BNC 座	Any	24	
机脚				Any	6	
晶体	X1	插件	11.0592MHz／插件	Any	1	
电源适配器			Input：220V／50Hz	Any	1	
			Output：9V／1A（内正外负）			

四、评估板基本参数

1、 电源

DC :9V @ Imax :500mA

2、 环境要求

工作温度： 0～70℃

相对湿度：0～95%（非冷凝）

五、评估板原理图

